

Diseño de un perceptrón multidimensional y multicapa para la clasificación de Curvas de Luz termoluminiscentes obtenidas en servicios en rutina. Sistemas basados en Inteligencia Artificial

JF. Benavente ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Ciemat / Departamento de Medioambiente/ Laboratorio de Dosimetría Retrospectiva.

Avda. Complutense, 40 - 28040 (Madrid)

Texto: El uso de métodos numéricos basados en inteligencia artificial está hoy en día ampliamente generalizado, con el fin de abordar problemas tanto técnicos como científicos, debido a la capacidad de estos para gestionar un volumen considerable de datos. Además existen un amplio conjunto de herramientas de software libre, al alcance de los desarrolladores, que permiten implementar estos métodos numéricos en sus códigos de análisis de datos, especialmente destacable son las librerías en lenguaje Python. El principal objetivo de esta presentación es mostrar los trabajos desarrollados para implementar este conjunto de métodos numéricos, en herramientas de clasificación automatizada de curvas de luz termoluminiscentes obtenidas en rutina, convirtiéndose en una mejora para los sistemas de control de calidad, ya que detectara datos anómalos, mediante una acción independizada de la supervisión humana, solo basado en los histórico de datos experimentales previamente obtenidos.